

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0217U007248

Державний реєстраційний номер: 0117U006905

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 27-12-2017

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Структурні та фізико-механічні дослідження мікро- та нановолокон SiC

Початок етапу: 10.2017

Закінчення етапу: 12.2017

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код за ЄДРПОУ: 02070944

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 044 239-33-33

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут проблем матеріалознавства ім. І.М.Францевича Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 05416930

Місцезнаходження: вул. Кржижановського, 3, м. Київ, Київська обл., 03142, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380443908751

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 52 - договір з вітчизняною організацією (органами місцевої ради, фондом, асоціацією, концерном тощо)

Напрямок фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2201040

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 72

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Структурні особливості мікро- та нановолокон карбіду кремнію та їх вплив на фізико-механічні характеристики

Назва роботи англійською:

Structural features of silicon carbide micro and nano fibers and their influence on physical and mechanical characteristics

Реферат українською:

Розроблено рекомендації по способах виготовлення зразків нанокомпозицій SiC-SiC виходячи з визначення їх фізико-механічних характеристик при температурах до 1500 К. Для неперервних волокон SiC експериментально визначено, що міцність залежить від обраної бази їх випробувань при розтягуванні і збільшується при зменшенні бази випробувань від 300 до 20 мм з (200 ± 20) МПа до (300 ± 25) МПа. Така залежність обумовлена розподілом дефектів структури по довжині волокон, що пов'язано зі способом їх одержання.

Реферат англійською:

Recommendations on the methods for making samples of SiC-SiC nanocomposites based on the determination of their physical and mechanical characteristics at temperatures up to 1500 K have developed. For the continuous SiC fibers, It has been experimentally determined that the strength of the continuous SiC fibers depends on the chosen base of their tests during stretching and increases with the reduction of the test base from 300 to 20 mm from (200 ± 20) MPa to (300 ± 25) MPa. This dependence is caused by the distribution of structural defects along the length of fibers, which is associated with method of their obtaining.5481

Індекс УДК: 620.1, 621.762; 621.002.3-419; 661.1

Коди тематичних рубрик: 55.09.43

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Рево Сергій Лукич

Науковий ступінь: д. ф.-м. н.

Вчене звання: професор

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VIII. Наукова (науково-технічна) продукція (НТП)

Назва НТП українською: Науково обґрунтовані способи виготовлення нових нанокomпозиційних матеріалів

Назва НТП англійською: Scientifically substantiated methods of new nanocomposite materials production

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: 73.10.0 Дослідження та розробки в галузі природничих та технічних наук

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Розроблені фізичні засади одержання нових нанокomпозиційних матеріалів з компонентами з порошкової матриці SiC та неперервних волокон SiC. Досліджені фізико-механічні характеристики волокон SiC та композицій SiC/SiC у зв'язку з їх структурними особливостями.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: -

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: наука

Перспективні ринки: Україна та інші країни

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обґрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Мартинюк Віктор Семенович

Перелік осіб-виконавців

Курята Микола Сергійович

Наконечна Олеся Іванівна

Нікітенко Віктор Миколайович

Рево Сергій Лукич

Хуторянська Ніна Володимирівна

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності**

